



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	3
1133054	TALLER DE PROYECTO MECANICO DE MONTAJES		TIPO	OPT.
H.TEOR.	0.0	SERIACION		
H.PRAC.	3.0	C1133053		

OBJETIVO(S):

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Diseñar un montaje de maquinado aplicando el método de diseño para montajes.

CONTENIDO SINTETICO:

Introducción.

- Práctica 1: Evaluación diagnóstica.
- Práctica 2: Lectura e interpretación de dibujos.
- Práctica 3: Ejercicio de estudio para fabricación de piezas.
- Práctica 4: Aplicación de la simbología de sujeción para piezas.
- Práctica 5: Selección de elementos de apoyo y sujeción.
- Práctica 6: Definición del montaje conceptual y virtual.
- Práctica 7: Definición del montaje 2D (Dibujo de ensamble).
- Práctica 8: Trazo de los dibujos de definición.
- Práctica 9: Revisión de proyectos.
- Práctica 10: Integración de cada proyecto.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

1. Introducción al Taller de proyecto mecánico de montajes.
2. Planteamiento de solución a cada práctica por el alumno.
3. Revisión y re-alimentación por parte del profesor.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA

2/ 2

CLAVE 1133054

TALLER DE PROYECTO MECANICO DE MONTAJES

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluaciones periódicas por medio de prácticas en el taller con reportes individuales (30%).

Evaluación terminal: Diseño mecánico de un montaje que incluye reporte escrito en forma individual (70%).

No admite evaluación de recuperación.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Jiménez C. F., "Montajes para Maquinado", AGT Editor S. A., 2da ed., México, 2001.
2. Villanueva P. S. A., Ramos W. J., "Manual de métodos de fabricación Metalmeccánica", AGT Editor S.A., 4ta ed., 3ra Reimpresión, México, 2005.
3. Hoffman E., "Jigs and fixture design", Delmar Publisher, 4ta ed., U.S.A., 1996.
4. Chevalier A., Bohan J., "Tecnología del diseño y fabricación de piezas metálicas", Limusa-Noriega Editores, México, 2002.
5. Chevalier A., "Dibujo Industrial", Limusa-Noriega Editores, México, 2005.
6. Oberg E., Jones F., Horton H. and Ryffel H., "Machinery's Handbook", Industrial Press Inc., 27a ed., New York, 2004.
7. Catálogos "Carr Lane Roemheld Mfg." y "Jergens Inc." U.S.A.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO